

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
高屈曲エンコーダケーブル

形名：SC-EK4CBL□M-H

三菱電機システムサービス株式会社
産業システムセンター
機電マニファクチャリング部
製品開発課

検 認	照 査	作 成
		

1. 適用範囲

本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用高屈曲エンコーダケーブル SC-EK4CBL□M-H について適用する。

※ 本仕様書に規定する製品は、欧州RoHS指令に適合しております。

※ UL ワイヤリングハーネス・プログラムを適用しております。

2. ケーブル形名

SC - EK4 CBL □ M - H

記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品
記号	長さ区分
□	5 項参照
記号	用途区分
EK4	アンプ側中継用 4 線式 エンコーダケーブル *1 *2 ※適用モータは 4 項参照

- *1 モータ側中継ケーブルと組み合わせてご使用ください。
組合せおよび中継接続ケーブル長の詳細は、「6.中継接続ケーブル長」を参照ください。
- *2 本ケーブルは 4 線式となります。4 線式のケーブルを使用する場合はサーボアンプのパラメータ設定が必要となります。詳細は、三菱電機(株)発行のサーボアンプ技術資料を参照ください。

3. 適用規格

UL758 AWM STYLE 20276 (電線部)

4. 適用モータ

HG-KR、HG-MR シリーズモータ
HF-KN、HF-KP、HF-MP シリーズモータ

5. 適用ケーブル長

1～100m: 指定長
(1～50m: 1m 単位、55～100m: 5m 単位)

6. 中継接続ケーブル長

組合せケーブル形名			総ケーブル長
アンプ側	モータ側		
SC-EK4CBL□M-H	SC-J3JCBL□M-■-L SC-J3JCBL□M-■-H	1m 以下	100m 以下
	SC-J3JCBL□M-■-L SC-J3JCBL□M-■-H	2～5m 以下	80m 以下

7. ケーブル形名印字例

SC-EK4CBL□M-H × × × × × × ×

※ □は 1～100 の数字

※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

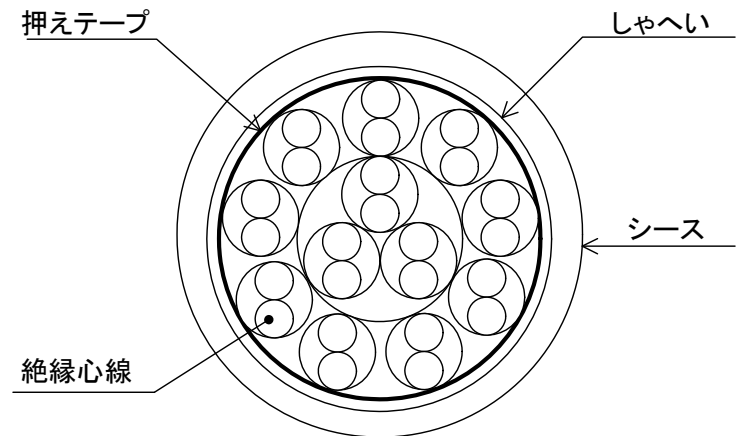
8. 仕様

項目		単位	仕様
構造		—	AWG25 × 12P
導体	公称サイズ	—	AWG25
	外径	mm	約 0.58
絶縁体	材質	—	ETFE
	外径	mm	約 0.88
対撚り	線心数	—	2C
	外径	mm	1.8
撚合せ	対数(中心層)	—	3P
	対数(第 1 層)	—	9P
しゃへい	材質	—	錫メッキ軟銅線編組遮蔽
シース	材質	—	難燃 PVC
	色	—	黒
仕上外径		mm	約 8.9
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 以上
	耐電圧	V/1 分間	AC500
使用温度範囲		℃	-10～60(結露なきこと)
最小曲げ半径		mm	55 以上
屈曲性能		—	100 万回以上*1 (曲げ半径 55mm)
難燃性		—	UL1581 VW-1
使用コネクタ	アンプ側	形名	3M ジャパン(株) 36210-0100PL(リセプタクル) 36310-3200-008(シエルキット)
		保護構造	IP20*2
	モータ側	形名	タイコエレクトロニクスジャパン 1-172161-9(ハウジング) アイニックス MTI-0002(ケーブルクランプ)
		保護構造	IP20*2

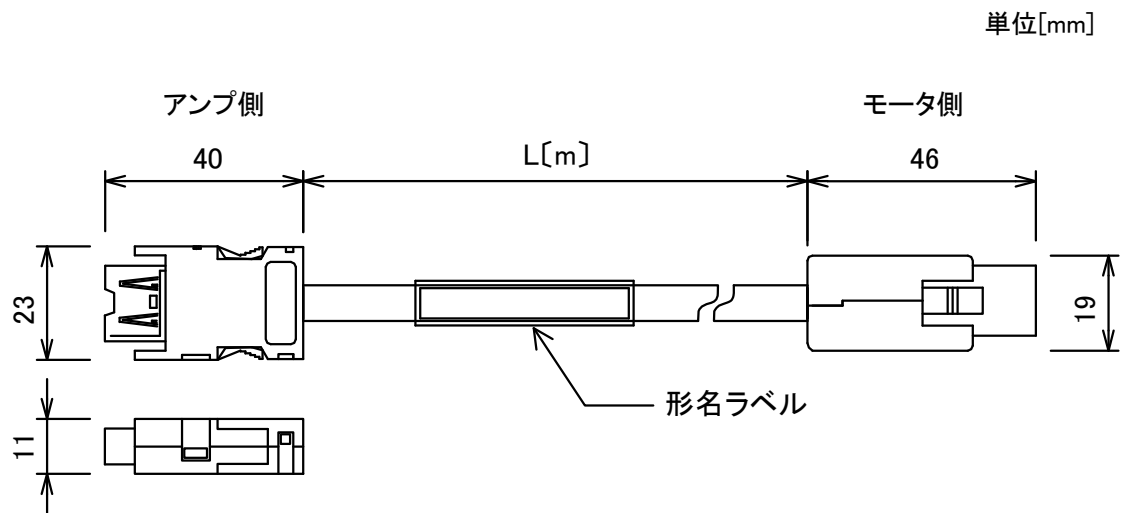
*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*2 記載の保護構造は、コネクタ部を勘合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護構造が記載と異なる場合は、全体の保護構造は低いほうに依存します。

9. 構造図



10. 外形図



11. システム構成図

